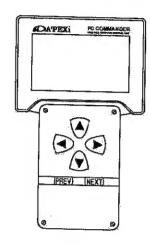
FC-COMMANDER

HANDY CONSOLE for POWER-FC



取扱説明書

この度は、本製品をお買い上げいただきまして、まことに ありがとうございます。

本製品を正しくお使いいただくために、取扱説明書をよく お読みください。

また、いつでも取出して読めるよう、取扱説明書は本製品のそばに保管してください。

本製品を、他のお客様にお譲りになるときは、必ずこの取 扱説明書と保証書もあわせてお譲りください。

商品名称 FC-COMMANDER

商品コード 415-T003

適合商品 下記(表1)

適合車型 下記(表1)

用 途 セッティングデータの確認、および変更

各種データのモニター

本取扱説明書は、次の商品コードのオプションパーツとして適合しています。

表 1 適合商品コード (POWER FC)

"小-[品商	車種	型式	エンジン型式	備考
414-T003	マーク॥ チェイサー クレスタ	E-JZX100-BTMVZ GF-JZX100-BTMVZ	1JZ-GTE	'96/9 ~



Chasing Our Dreams - A complete line of customized car and automotive parts developed with state of the technology art and new ideas. Our company is A'PEX which means the highest in quality.

■安全上のご注意2
●シグナルワードとその意味2
●表示の説明
▲ 警告 ···································
<u> </u>
■はじめに
■夕如の夕秋し掛土
■各部の名称と働き ······6
●パーツリスト ····································
■機能、操作方法概要8
■取付9
●FC-COMMANDERの接続方法9
●FC-COMMANDERの接続方法
●取付終了後の確認10
●イグニッションON にして・・・ 10
■ manu /甘士 J ー _ '恕+ロ\'
■ menu《基本メニュー選択》11
①基本メニュー選択11
■ monitor《表示項目選択》12
②表示選択モード 【monitor】13
②-a 表示項目選択 【monitor】→【1,2,4,8Channel】 ······14
●表示データ内容14
a.[1 Channel]を選択した場合
b.[2 Channel]~[8 Channel]を選択した場合15
①リアルタイム表示←→グラフ表示16
②ピークホールド機能 ············16 ③データホールド機能 ········17
②-b マップ・トレーサモート 【monitor】→【MapTracer】
- 空儿 (MA) スプラス (MA) 日本

■ setting《セッティングモード》 ······20
③セッティングモード 【setting】20
●セッティング項目20
③-a 点火時期マップの変更 【setting】→【Ign Map】21
③-b 燃料補正マップの変更 【setting】→【Inj Map】22
③-c VVTマップの変更 【setting】→【VVT Map】23
③-d エアフロー信号の空気流量補正 【setting】→【Air Flow】24
●クリーナー選択メニューについて24
●微調整モード【 setting 】→【 Air Flow 】選択 ······25
③-e インジェクタ噴射時間補正 【setting】→【injector】26
③-f 過給圧設定 【setting】→【Boost】27
③-g 加速增量補正 【setting】→【Acceler.】 ······29
③-h 燃料、点火時期、VVTのテスト補正 【setting】→【lgn/lnj】30
③-i 水温補正 【setting】→【Wtr Temp】 ·······31
③-j クランキング時の燃料噴射時間変更 【setting】→【Wtr Temp】 …32
③-k 回転設定 【setting】→【Rev/ldle】33
■ etc. 《その他》34
④その他 【etc.】34
④-a プログラムバージョン表示 【etc.】→【Prog.Version】 ·······35
④-b 入出力信号チェック表示【etc.】→【Sensor/SW Check】 ·······35
④-c オリジナル機能設定【etc.】→【Function Select】 ······36
④-d 画面表示調整 【etc.】→【LCD/LED adjust】 ······38
④-e 全データ初期化 【etc.】→【All Data Init.】 ·······38
異常・故障時の対応39
保証について39
改訂の記録39

■安全上のご注意

製品を安全にご使用いただくために、「安全上のご注意」をご使用の前によくお読みください。

お読みになった後は必要なときにご覧になれるよう大切に保管してください。

●シグナルワードとその意味

弊社の"取扱説明書"には、あなたや他の人への危害及び財産への損害を未然に防ぎ、弊社の商品を安全にお使いいただくために守っていただきたい事項を記載しています。

その絵表示(シグナルワード)の意味は下記の様になっています。 内容をよく理解してから本文をお読みください。

●表示の説明

⚠危険

この表示を無視して誤った取扱・作業を行うと、本人または第 三者が死亡または、重傷を負う危険が切迫した状況を示します。

⚠警告

この表示を無視して誤った取扱・作業を行うと、本人または第 三者が死亡または、重傷を負う恐れが想定される状況を示しま す。

⚠注意

この表示を無視して誤った取扱・作業を行うと、本人または第 三者が軽傷または、中程度の損害を負う状況、及び物的損害の

■安全上の注意(続き)

⚠警告

●本製品は、適応車両・適応商品以外には 絶対に使用しないでください。

適応車両・適応商品以外での動作は一切保証 できません。また思わぬ事故の原因になるの で絶対におやめください。

本製品に異音・異臭などの異常が生じた場合には、本製品の使用をすみやかに中止してください。

そのまま使用を続けますと、感電や火災、電 装部品の破損の原因になります。お買い上げ の販売店または、最寄りの弊社営業所へお問 い合わせください。

●本製品ならびに付属品を、弊社指定方法 以外の使用はしないでください。

その場合のお客様ならびに第三者の損害や損 失は一切保証いたしません。

運転者は、走行中に本製品を操作しないでください。

運転操作に支障をきたし、事故の原因になります。

●本製品及び付属品はしっかりと固定し運転の妨げになる場所・不安定な場所に取り付けないでください。

運転に支障をきたし、事故の原因になります。

● バッテリのマイナス端子を取外してから
取付け作業を行ってください。

ショートなどによる火災、電装部品が破損・ 焼損する原因になります。

● カプラを外す場合、必ずカプラを持って 取外してください。

ショートなどによる火災、電装部品が破損・焼損する原因になります。

●本製品の配線は必ず、取扱説明書に記載してある通り行ってください。

配線を間違えますと、火災、その他の事故の 原因になります。

● 万一実走による調整が必要なときは、十 分他の交通の妨げにならないように注意し、 交通法規を守った運転をしてください。

事故の原因になります。

⚠注意

→本製品の取付けは、必ず専門業者に依頼してください。

● 直射日光のあたる場所には取付けないで <ださい。

取付けには専門の知識と技術が必要です。専門業者の方は、本製品が不安定な取付けにならないように行ってください。

作動不良を起こし、車両を破損する原因になります。

●本製品の加工・分解・改造はおこなわないでください。

● 高温になる場所や水が直接かかる場所には取付けないでください。

事故・火災・感電・電装部品が破損・焼損する原因になります。

感電や火災、電装部品を破損する原因になります。作動不良を起こし、車両を破損する恐れがあります。

→本製品を落下させたり強いショックを与えないでください。

作動不良を起こし、車両を破損する原因になります。

はじめに ---

この度は、FC-COMMANDER をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

本製品を正しくお使いいただくために、取扱説明書をよくお読みください。

FC-COMMANDER は、弊社商品 POWER-FC のセッティングデータを変更、 および純正センサの状態を確認することのできる、POWER-FC のオプション パーツです。

~特徴~

- ①各セッティングデータの調整が可能。
- ②各センサ出力のモニタが可能。
- ③エンジンチェックランプ点灯時のセンサ異常項目の確認が可能。
- ④別売のBOOST CONTROL KITを使用することで、

過給圧の調整が可能。

本製品は、次の商品コードの POWER-FC のオプションパーツとして、ご利用いただけます。

●表2 適合商品コード (POWER FC)

商品]-ド	車種	型式	エンジン型式	備考
	マークロ	E-JZX100-BTMVZ		
414-T003	チェイサー	GF-JZX100-BTMVZ	1JZ-GTE	'96/9 ~
	クレスタ			

人注意

- ●お持ちになっている POWER-FC が上記(表2)適合商品かお確かめください。
- ●上記適合車両、適合商品以外への使用は、絶対におやめください。 万一、POWER-FC を適合車両以外に御使用した際の故障やクレーム等、一切保証できません。また、その他損害についても当社は一切の責任を負いません。

商品名称 FC-COMMANDER

商品コード 415-T003

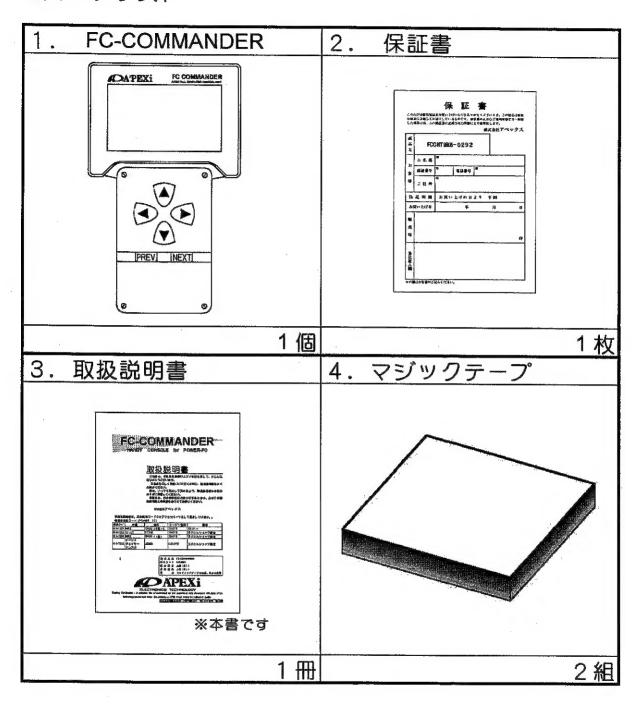
適合商品上記(表2)

適合車型上記(表2)

用 途 セッティングデータの確認、および変更

■各部の名称と働き -----

●パーツリスト

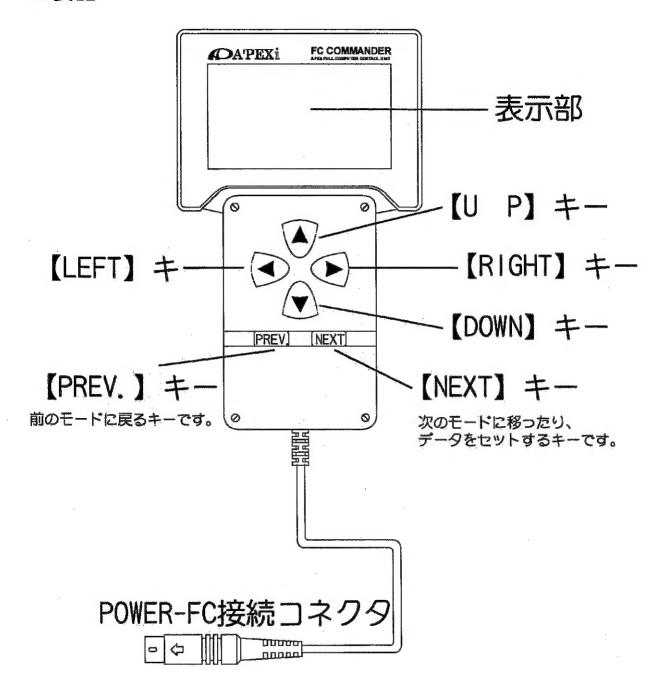


⚠注意

- ●本製品の取付けの前に、必ずパーツリストを確認し異品や欠品のないことを確認してから作業してください。万が一相違がある場合には、(株)アペックス各営業所へご連絡ください。(弊社営業所の連絡先は、最終ページに記載してあります。)
- ●紛失部品並びに本取扱説明書のご注文は、本製品お買い上げ販売店または(株)アペックス各営業所に、お問い合わせください。

■各部の名称と働き(続き)

●製品



▲注意

● FC-COMMANDER は、必ず適合車種、適合商品を確認のうえご使用ください。 FC-COMMANDER を適合車種、適合商品以外で使用されますと車両またはエンジン を破損する恐れがあります。

■機能、操作方法概要

①基本メニュー

monitor setting etc.

この画面より、

- (1) monitor ·・・各種データの表示を行います。
- (2) setting ···各種設定を変更します。
- (3) ・・・その他の項目を表示、設定を行います。 etc.

②モニターモード

monitor Mode

- 1 Channel
- 2 Channel
- 4 Channel 8 Channel

Map Tracer

■ [1 Channnel ~ 8 channnel]

- IniDuty ・・・インジェクタ 開弁率
- …点火時期 IgnTmng
- AirFlow ・・・エアフローセンサ出力電圧
- Eng Rev ・・・エンジン回転数
- Speed … 車速
- Boost …過給圧
- Knock ・・・ノッキングレベル
- ・・・水温 · WtrTemp AirTemp … 吸気温
- BatVolt ・・・パッテリ電圧

[Map Tracer]

③セッティングモード

setting Mode

Ign Map Boost Inj Map Acceler. VVT Map lg/lj/VT Air Flow Wtr Temp Injector Rev/Idle

- 3-a Ign Map
 - ・・・・点火時期マップ
- 3-b Inj Map ・・・燃料補正マップ
- 3-c VVT Map ・・・VVTマップ調整
- ③-d Air Flow ・・・エアフローセンサ設定 ③-e Injector ・・・インジェクタ設定
- 3-f Boost
 - ···過給圧設定
- 3-g Acceler.
 - · · · 加速增量補正
- ③-h lg/lj/VT ···テスト補正
- ③-i Wtr Temp ···水温補正
- ③-j Rev/ldle ···回転設定

④その他のモード

etc. Mode

Prog. Version Sensor/SW check Function select LCD/LED adjust

All Data Init.

- 4-a Prog. Version
- ・・・プログラムバージョン表示
- ④-b Sensor/SW check ···入出力動作表示
- ④-c Function select ・・・オリジナル機能設定
- 4 d LCD/LED adjust
- ···液晶濃度、輝度調整
- 4-e All Data init.
- ・・・全データ初期化

⚠注意

- FC-COMMANDER でセッティングデータの変更を行う場合は、POWER-FC、エン ジン本体の仕様を熟知した上で調整してください。
 - FC-COMMANDER で不正に調整されますと車両またはエンジンを破損する恐れが
- ●セッティングデータの変更を行う場合は、必ず専門業者に依頼してください。 不正なセッティングを行うと、エンジンが破損します。

● FC-COMMANDER の接続方法

① バッテリのマイナス (-) 端子を外す。

--- advice! ---

カーオーディオやカーナビゲーション等、バッテリ電源によりバックアップしている 設定が、失われてしまう事がありますので、あらかじめ、メモを取っておくことをお勧 めします』



② FC-COMMANDER の POWER-FC 接続コネクタを、POWER-FC の FC-COMMANDER 接続カプラに接続してください。

----advice! -----

FC-COMMNDER の接続コネクタに、矢印がついているので、矢印を上にして奥までしっかり挿入してください。

● FC-COMMANDER の設置方法

① FC-COMMANDER を運転の妨げにならない場所に、マジックテープ等で固定してください。



② もう一度、POWER-FC 接続コネクタが、しっかり接続されたか 確認してください。



③ バッテリのマイナス (-) 端子を取付けてください。

▲警告

- ◆ FC-COMMANDER は、運転の妨げにならないうように取付けてください。
 正常な操作が行えず、事故を起こす原因になります。
- FC-COMMANDER は、直射日光のあたる場所やヒーターの吹き出し口付近には取付 けないでください。

誤動作を招き、車両を破損する原因になります。

● FC-COMMANDER の接続ハーネスを通す場合は、可動部に触れないように取り回してください。

接続ハーネスが、切断またはショートする原因になります。

FC-COMMNADER、POWER-FC が破損し、車両や電装品を破損します。

●取付終了後の確認

取付が終了したら、再度下記の項目をチェックしてください。

- POWER-FC 接続コネクタの接続は、しっかり行われていますか?
- ・ POWER-FC 接続ハーネスが無理な取回しになっていませんか?
- FC-COMMANDER はしっかりと固定されていますか?
- バッテリのマイナス(-)端子は、きちんと接続されていますか?
- イグニッション ON にして・・・・
 イグニッション ONにして、以下の内容をもう一度確認してください。
 - FC-COMMANDER の表示部に文字が正しく表示されますか? (車内の温度が高いとき、表示画面全体が黒くなりますが、異常ではありません。)

本製品の表示が正しく行われない場合は、本製品の使用をすみやかに中止し、お買上げの販売店または、最寄りの弊社各営業所へお問い合わせください。

FC-COMMANDERから異音・異臭などの異常はありませんか?

本製品に異音・異臭などの異常が感じられた場合には、本製品の使用をすみやかに中止し、お買上げの販売店または、最寄りの弊社各営業所へお問い合わせください。

エンジンチェックランプが点灯していませんか?

POWER-FC は独自の自己診断機能により、各センサの異常を発見すると、エンジンチェックランプを点灯します。

FC-COMMANDER で、その内容を確認することができます。 その場合、異常なセンサを修理、または交換を行ってください。

menu《基本メニュー選択》

FC-COMMANDER は、POWER-FC の各セッティングデータを自由に変更することが出来ます。

変更したデータは POWER-FC 内にメモリされ、全データの初期化 (All Data Init.)を行うまでは、キー OFF やパッテリ端子を外しても初期化されません。

①基本メニュー選択

FC-COMMANDER の基本となるメニューです。



基本メニュー

①《選択》

【▲】 up キー/【▼】 down キー で希望のメニューを選択します。 選択したメニューが反転して表示されます。

② 《決定》

[next] + -

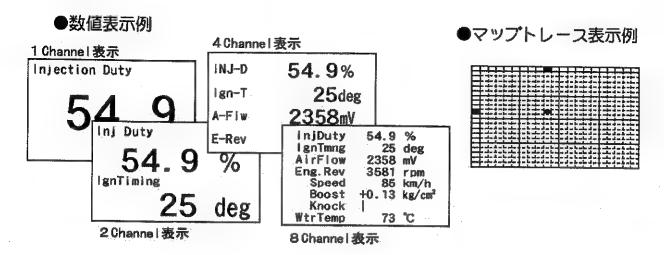
で、決定します。選択したメニューの表示に変わります。

⚠警告

●走行中、絶対に運転者は本製品を操作しないでください。 運転操作に支障をきたし、事故の原因になります。

11 ■ monitor《表示項目選択》

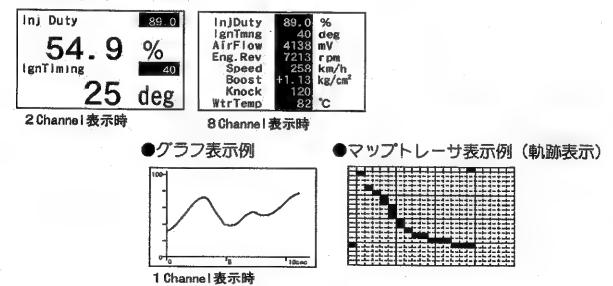
monitor モードでは、インジェクタ開弁率、点火時期などの各種データを1~8項目を選択し FC-COMMANDER の画面上に表示させたり、現在どのマップ領域を POWER FC が読んでいるのかを表示するマップトレースを行うことが出来ます。



各種データの表示方法は、数値による表示とグラフ表示が可能です。また、FC-COMMANDER を操作することによりデータ表示をホールドすることや、ピーク値を表示することも可能です。

また、マップトレーサーモードでも、リアルタイムに表示することはもちろん、軌跡を表示させることや、表示をホールドする事が可能です。

●数値表示例 (ピーク表示)



■ monitor《表示項目選択》。

②表示選択モード [monitor]

基本メニューで、【monitor】を選択すると表示選択モードとなります。

monitor setting etc.

基本メニュー

- ① 《monitor選択》 【▲】upキー/【▼】downキーでmonitorを選択します。
- ② 《monitor決定》 【next】 キー で、決定します。 選択したメニューの表示に変わります。

1 Channel

- 2 Channel
- 4 Channel
- 8 Channel
- Map Tracer

③《表示方法選択》

【▲】up キー/【▼】down キー で希望のメニューを選択します。 選択したメニューが反転して表示されます。

4 《表示方法決定》

[next] +-

で、決定します。

選択したメニューの表示に変わります。

●マップトレーサー・・・・・・・・・・・・・・P17

【Map Tracer】を選択・・マップトレーサモードに変わります。

(機能)

対応するページをご覧下さい。

a.リアルタイム表示 ← 切替 → 軌跡表示・・・・・P18

b.データホールド機能・・・・・・・・・・・P18

13 ■ monitor《表示項目選択》

②-a 表示項目選択 【monitor】→【1,2,4,8Channel】

各チャンネル表示を選択した後、表示項目の選択を行います。

チャンネル数は、1,2,4,8 チャンネルのいずれかを選択でき、表示項目は、下記の囲みの中から選択することができます。

●表示データ内容

- 1. InjDuty・・・インジェクタの噴射開弁率を表示します。
- 2. IgnTmng ・・・点火時期を表示します。
- 3. AirFlow・・・エアフローメータの出力電圧を表示します。
- 4. EngRev ・・・エンジン回転数を表示します。
- 5. Speed ・・・車両のスピードを表示します。
- 6. Boost ・・・サージタンク内の過給圧を表示します。
 - ※ブーストコントロールキット使用時のみ表示
- 7. Knock ・・・ノッキングのレベルを表示します。
- 8. WtrTemp ・・・エンジン冷却水の温度を表示します。
- 9. AirTemp ・・・吸入空気温度を表示します。
- 10. BatVolt ・・・バッテリ電圧を表示します。

advicel

Knock のレベル表示に単位はありません。セッティングの際の目安としてください。通常は、バーグラフ表示ですが、ピークホールド時のみ数字で表示します。 ノッキングしていない時、必ず「0」になるとは限りませんので、ご注意ください。

■ monitor《データ表示》 -~-

a. [1 Channel] を選択した場合

InjDuty Boost
IgnTmng Knock

1 AirFlow WtrTemp
Eng Rev AirTemp
Speed BatVolt

①《表示項目選択》

【▲】up キー/【▼】down キーで選択します。

選択した項目が反転して表示され、選択チャンネルの数字が表示項目の左につきます。

②《表示項目決定》

【NEXT】キー

で、決定します。 選択した項目の表示を行います。

表示画面の機能については、次ページをご覧下さい。

b. [2 Channel] ~ [8 Channel] を選択した場合

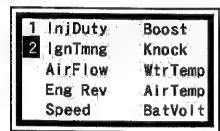
Boost

Knock

WtrTemp

AirTemp

BatVolt



1 InjDuty

2 IgnTmng

AirFlow

Eng Rev

Speed

①《チャンネル選択》

【▲】 up キー/【▼】 down キー で選択します。

選択したチャンネルが、反転して表示されます。

② 《チャンネル決定》

| right + -

で、表示項目の選択に移ります。 元々のチャンネルの表示項目が反転して表示され ます。

③《表示項目選択》

[A] up $\pm -/[V]$ down $\pm -$

で、希望の表示項目を選択します。

選択した項目が、反転して表示されます。

advice ! ------

すでに、チャンネルが選択されているところは 表示項目として選択できません。

4 《表示項目決定》

【NEXT】キー

で、決定します。 選択した項目の表示を行います。

表示画面の機能については、次ページをご覧下さい。

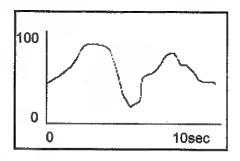
① 以方识为少小大元十二十分为了表示

FC-COMMANDER では、②-b 表示項目選択で設定をしたデータを、リアルタイム値とグラフで、それぞれ表示することが出来ます。

【NEXT】キー 数値表示◆ トグラフ表示 切替

Injection Duty
50.0

O (NEXT) キー 切り替え



リアルタイム表示

グラフ表示

数值表示時•••

多岩平//原生//原含幾倍

リアルタイム表示の際、ピーク値を表示することが出来ます。

Injection Duty
50.0

①《ピークホールド設定》

※リアルタイム表示時

【▲】 up キー

で、ピーク値を表示します。 表示部に、反転して表示されます。

② 《ピークホールド値リセット》

※ピークホールド時

【▶】right ‡ —

で、ピーク値をリセットします。

③《ピークホールド解除》

【▼】down キー

で、ピークホールドの解除を行います。

---- advice! -----

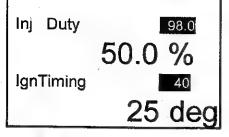
ピーク値は、表示モードのリアルタイム表示、または、グラフ表示中のみ更新されま す。セッティングモード中や、マップトレース中、または、メニュー表示中はピーク値 を更新しません。

■ monitor 《データ表示》

数値表示、グラフ表示時・・・

@ 元三夕 元一) 内下降作

リアルタイム表示、またはグラフ表示の際、現在の表示を停止させることが出来ます。

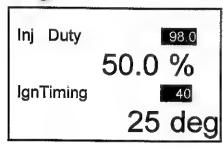


① 《データホールド設定》 ※リアルタイム表示時、またグラフ表示時 【◀】 left キー

で、現在の表示を停止させます。



【◀】 left ‡ —



② 《データホールド解除》

※データホールド時

【◀】left ‡-

で、通常の表示に復帰します。

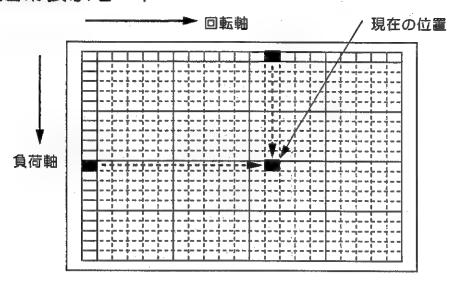
②-b マツプトレーサモード [monitor] → [MapTracer]

燃料、点火時期、VVTの3つのマップは回転数と負荷軸の20×20の格子で構成されています。

現在その格子のどの部分を読みに行っているかを、表示するモードです。 モニタ上で黒くなっている所が、現在使用しているマップ位置です。 セッティングモードで燃料マップ、点火時期マップのデータを書き換えるも

セッティングモードで燃料マップ、点火時期マップのデータを書き換える場合、このトレースモードで、使用している位置を確認することができます。

●通常表示モード



----**→** 印は便宜上書き入れたのもので、実際には表示はされません。

monitor《マップトレースモード》 ニュー・ニ・ニ・ニ・ニ

可能的是表面较深耸

軌跡表示とは、このモードをスタートした時点から使用したマップ位置を、黒く塗りつぶしていく機能です。

【NEXT】キー 軌跡表示モード◆ ● 通常表示モード 切替

《軌跡表示データホールド》

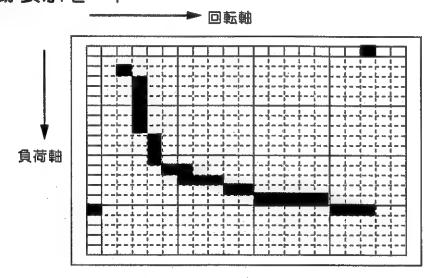
セッティングを行うために走行した直後に、軌跡表示データホールドを行うことで、軌跡表示を停止し必要な軌跡表示のみだけを確認することが出来ます。

※軌跡表示モード時

【◀】left キー 軌跡表示停止

なお、再度【◀】leftキーを押すことにより、停止解除になります。

●軌跡表示モード



※回転が上昇して、負荷がかかっていることがわかります。

advice!

このモードを利用すると、走行後にどこのマップ上を読んでいたのかがわかり、セッティングするのに非常に便利です。

③セッティングモード 【setting】

基本メニューで、【setting】を選択するとセッティングモードとなります。

Inj Map

Boost

Ign Map VVT Map Acceler.

Air Flow

lg/lj/VT Wtr Temp

Injector

Rev/Idle

① 《セッティング項目選択》
 【▲】 up キー/【▼】 down キーで希望のセッティング項目を選択します。
 選択したメニューが、反転されて表示されます。

②《セッティング項目決定》

[NEXT] +-

で、決定します。 選択したセッティング項目に変わります。



※【PREV.】キーで、前の画面に戻ります。

③ *《セッティング項目終了》* 【PREV.】キー

で、今のモードから抜けます。 セッティング項目決定後は、 セッティング項目選択画面に セッティング項目選択時は、 基本メニューに戻ります。

●セッティング項目

③-a[Ign Map] <u>点火時期マップの変更・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P20</u>
③-b[Inj Map] <u>燃料補正マップの変更・・・・・・・・・・・・・・・・・P21</u>
③-c[VVT Map] <i>VVTマップの変更・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P22</i>
③-d[Air Flow	w] <u>エアフロー信号の空気流量補正・・・・・・・・・・・・・・・P23</u>
3-e[Injector] <u>インジェクタ噴射時間補正・・・・・・・・・・・・・・・・P25</u>
③-f[Boost]過給圧設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
3-g[Acceler.] <u>加速増量補正の変更・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P28</u>
3-g[lg/lj/VT] <u>点火、燃料、VVTのテスト補正・・・・・・・・・・・・・・・・P29</u>
③-h[Wtr Temp] <u>水温補正······P30</u>
③-i[₩tr Temp] <i>クランキング時の燃料噴射時間変更・・・・・・・・・・P31</i>
③-i[Rev/ldle] <u>回転設定・・・・・・・P32</u>

■ setting《点火時期マップ》

③-a 点火時期マップの変更 【setting】→【Ign Map】

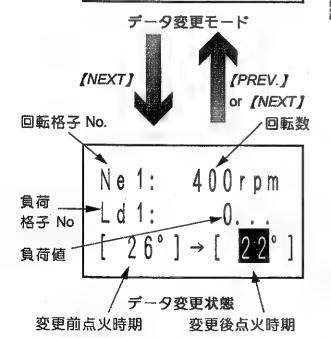
 2.0×2.0 の格子で構成された点火時期マップを、任意の数値に変更する事ができます。FC-COMMANDER に 1 度に表示できるマップは 5×5 ですが、必要に応じて画面をスクロールさせ全体の変更が可能です。

負荷軸───▼

lgn	N01	N02	N03	N04	N05
L01	16	26	37	44	49
L02	15	26	36	42	49
L03	(13	24	34	41	48
L04	10	23	32	38	47/
L05	8	21	29	36	43
マップ表示モード					



Ne 1: 400 rpmLd 1: 0...[26°] \rightarrow [$**^{\circ}$]



※負荷値とは・・・

エアフローメータで計測される吸入空気 量と回転数から計算される値です。 点火時期

- ① 《マップ表示モード》
- 【◀】 left キー/【▶】 right キーで選択します。

選択した格子が、反転し表示されます。

② 《→データ変更モード》 【NEXT】キー

で、データ変更モードになります。

なお、【PREV.】キーで、セッティングモードメニューに戻ります。

- advice! -----

このモード状態でも、

- $[\triangle]$ up $\pm / [V]$ down $\pm -$
- [◀] left +-/ [▶] right +-

で、マップ位置の変更が可能です。

③ 《データ選択》

【NEXT】 キー

で、選択したデータが変更可能なります。

- 4 《データ変更》
- 【▲】 up キー/【▼】 down キーで、点火時期の変更をします。
- ⑤ 《データ決定》

【NEXT】 +-

で、変更したデータが決定します。

なお、【PREV.】キーで、データ を変更せず、データ変更モードに戻 ります。

setting《燃料補正マップ》

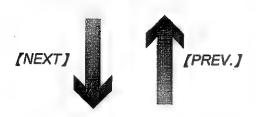
燃料補正マップの変更 【setting】→【Inj Map】 (3)-b

燃料補正マップの変更を行います。マップサイズは点火時期マップと同様です。 燃料補正値は、排気ガスが触媒でもっとも浄化される空燃比(約 14.57)を 100%と

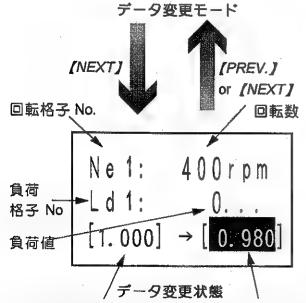
し、数字を大きくすると燃料が濃くなり、少なくすると薄くなります。

負 荷 軸

ln j	N01	N02	N03	N04	N05
L01	100	098	096	095	094
L02	100	098	096	095	094
L03	(100	098	097	096	095
L04	100	099	098	098	097
L05	100	099	098	098	098
マップ表示モード					



400 rpm Ld 1: | * * * * * |



変更前燃料補正値 .-- advice! -----

燃料補正値とは・・・空燃比 12.0 にする場合 燃料補正値は、14.57 ÷ 12.00 =1.214 とな ります。目標値ですので、ずれが生じる場 合があります。

/ 燃料補正値

①*《マップ表示モード》*

【◀】left +-/【▶】right +-で選択します。

選択した格子が、反転し表示されます。

② 《→データ変更モード》 [NEXT] +-

で、データ変更モードになります。

なお、【PREV.】キーで、セッテ イングモードメニューに戻ります。

- advice! -----

このモード状態でも、

【▲】up +-/ **【▼**】down +-

【◀】left キー/【▶】right キー

マップ位置の変更が可能です。

③《データ選択》

[NEXT] +-

で、選択したデータが変更可能なります。

4 《データ変更》

[A] up $\pm -/[V]$ down $\pm -$ で、燃料補正の変更をします。

(5) 《データ決定》

【NEXT】 +-

で、変更したデータガ決定します。

なお、【PREV.】キーで、データ を変更せず、データ変更モードに戻 ります。

setting《燃料補正マップ》

③-c VVTマップの変更 【setting】→【VVT Map】

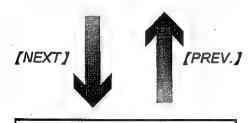
WTマップの変更を行います。マップサイズは点火時期マップと同様です。

VVT-I(連続可変バルプタイミング機構)は60°の幅で、インテークカムシャフトのバルプタイミングを可変することができます。

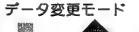
このマップは、最も速いバルブタイミングを0° (オーバーラップ56°)とし、最も遅いバルブタイミングを60°としています。

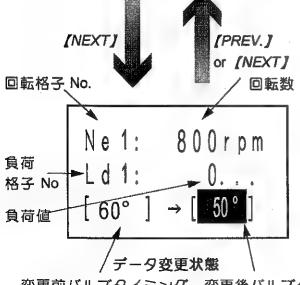
_
負
荷
蛀

□転軸					
VVT	N01	N02	N03	N04	N05
L01	60	60	60	60	60
L02	60	60	60	60	60
L03	52	52	52	53	53
L04	40	40	40	36	39
L05	21	21	30	34	38
マップ表示モード					



Ne 1: 800rpm Ld 1: 0... [60°] → [**°]





バルブタイミング

①《マップ表示モード》

[A] up +-/[V] down +-

【◀】left キー/【▶】right キーで選択します。

選択した格子が、反転し表示されます。

② 《→データ変更モード》 【NEXT】キー

で、データ変更モードになります。

なお、【PREV.】キーで、セッティングモードメニューに戻ります。

advice! -----

このモード状態でも、

 $[\triangle]$ up $+-/[\nabla]$ down +-

【◀】left +-/ **【**▶】right +-

で、マップ位置の変更が可能です。

③ 《データ選択》

[NEXT] +-

で、選択したデータが変更可能なります。

4 《データ変更》

【▲】 up キー/【▼】 down キーで、燃料補正の変更をします。

⑤ 《データ決定》

[NEXT] +-

で、変更したデータが決定します。

変更前バルブタイミング 変更後バルブタイミング

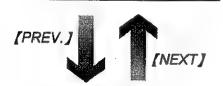
setting《エアフロー信号の空気流量補正》

エアフロー信号の空気流量補正 [setting] → [Air Flow] \mathfrak{G} -d

エアクリーナ変更時、またはエアフローメータ本体を変更した場合の空気流量補正を行 います。電圧値に対しての補正も可能です。(微調整モード)

1. JZX100 Normall

- 2. Super Intake
- 3. 80 ф VG30 Air-F
- 4. 90 φ VH41 Air-F
- 5. Option



①《エアフローメータ選択》

[A] up + - / [V] down + -

で、エアフローメータを選択します。

選択したメニューが反転されて表示されます。

使用するエアフローメータを選択してください。

inj Map

ign Map

VVT Map

Air Flow

Ig/lj/VT Wir Temp

Acceler.

Injector

Rev/Idle

Boost

② 《エアフローメータ決定》

【PREV.】 丰一

で、選択したエアフローメータを決定します。 セッティングモードメニューに戻ります。

なお、【NEXT】 キーで、微調整モードに入 ることもできます。

微調整モードについては、次ページをごらんく ださい。

●クリーナー選択メニューについて

- [1. JZX100 Normal]・・・ノーマルエアフローメータとノーマルクリーナを使用している場合
- [2. Super Intake]・・・ノーマルエアフローメータとスーパーインテークを使用している場
- [3. 80 ¢ VG30 Air-F]・・・エアフローメータを日産vG30用エアフローメータとスーパーインテ ークに変更している場合。
- [4. 90¢ VH41 Air-F]・・・エアフローメータを日産VH41用エアフローメータとスーパーインテ ークに変更している場合。
- [5, Option ・・・選択しないで下さい。

■ setting《エアフロー信号の空気流量補正》 🛶

●微調整モード 【setting】→【Air Flow】選択

このモードはエアフローメータの誤差、または他社メーカーのエアクリーナ使用による エアフロー信号のずれを補正するため、上記の設定を各電圧で補正するモードです。

1. JZX100 Normall

- 2. Super Intake
- 3. 80 b VG30 Air-F
- 4. 90 φ VH41 Air-F
- 5. Option



③ 《エアフローメータ選択時》 【NEXT】キー

で、微調整モードに入ります。



6. 3. 84V 7. 4. 48V 8. 5. 12V 100.0%

1. 0. 64V	100.0%
2. 1. 28V	100.0%
3. 1. 92V	100.0%
4, 2, 56V	100.0%
5. 3. 20V	100.0%
6, 3, 84V	100.0%
7. 4. 48V	100.0%
8. 5. 12V	100.0%
O. O. 12 '	. 0 01 070

③-1 *《エアフロ電圧選択》*

$[\triangle]$ up $\pm - / [\nabla]$ down $\pm -$

で変更するエアフロ電圧を選択します。 選択した電圧が反転されて表示されます。

選択後、

【▶】 right ‡ —

補正値の変更が可能になります。 選択した補正箇所が、反転して表示されます。

③-2《補正值入力》

[A] up +-/[V] down +-

で、数値を変更することができます。 100.0 %から増やすことで空気量を多めに、減ら していくと少なめに認識させます。

微調整モードで決定した電圧別の補正値は、エアクリーナ選択設定を新たに変更した 時も微調整モードが初期化されず補正値が反映されてしまうので、エアクリーナの仕様 変更の時には、微調整モードを再設定する必要があります。

I setting《インジェクタ噴射時間補正》 🛶

インジェクタ噴射時間補正 【setting】→【injector】 (3)-e

インジェクタ変更時の噴射時間補正や、気筒別の燃料噴射量補正を行います。

	lnje	ctor	Data	
No. 1	100.	0 %	+ 0.	00ms
No. 2	100.	0 %	+ 0.	00ms
No. 3	100.	0 %	+ 0.	00ms
No. 4	100.	0 %	+ 0.	00ms
No. 5	100.	0 %	+ 0,	00ms
No. 6	100,	0 %	+ 0.	00ms
A		-		

無効噴射時間補正

噴射時間福正

	Injector [Data	
No. 1	99. 5 %	+ 0.	00ms
No. 2	100. 0 %	+ 0,	00ms
No. 3	100. 0 %	+ 0.	00ms
No. 4	100. 0 %	+ 0,	00ms
No. 5	100. 0 %	+ 0.	00ms
No. 6	100. 0 %	+ 0.	00ms

(1) 《変更する気筒選択》

[A] up + - / [V] down + -で変更する気筒を選択します。 選択した気筒が反転されて表示されます。

②《噴射時間補正、無効噴射時間補正》

※気筒選択後

$[\triangleright]$ right $+-(/[\blacktriangleleft]$ left +-)

で、変更する補正箇所を選択します。 選択したところが、反転して表示されます さらに、

[A] up +-/[V] down +-で、数値を変更することができます。

Inj Map Boost Ign Map Acceler. VVT Map Ig/Ij/VT Air Flow Wtr Temp

Rev/Idle

③《補正終了》

【PREV.】キー

で、変更した内容を保持し、セッティングモード に戻ります。

---- advice!

Injector -

●参考データ

JZX100(1JZ-GTE)のノーマルインジェクタ

- 360cc/min
- 無効噴射時間0.76msec(バッテリ電圧14V、弊社測定値)

●入力データについて

例) インジェクタを噴射量 540 cc/min 無効噴射時間 0.78 msec に変更した場合。純正インジェクタと比較して、

噴射時間補正係数は $360 \div 540 = 66.7\%$ 無効噴射時間補正値は 0. 78-0. 76 = +0. 02msec と入力します。

噴射時間補正係数、無効噴射時間補正値は、各気筒すべて変更します。 噴射時間補正係数は、実際には0.5%刻みの変更になります。

※インジェクタの順射量は、燃圧やフューエルポンプの容量などにより実際の値は 変化しますので、メーカー公表値と実測値が異なる場合があります。

setting《過給圧設定》 _____

この設定をご使用いただくためには、別途オプションパーツが必要です。 ※ 415-A003 パワー FC ブーストコントロールキット

③-f 過給圧設定 【setting】→【Boost】

別売のブーストコントロールキットを使用した時、このモードで過給圧を設定します』 過給圧は4種類メモリする事ができ、学習機能付きですので走行中に、その車両におい て、立ち上がり、安定性に最適な過給圧制御を行います』

学習の進行状況は学習値として表され、学習が進むと数値が少なくなります。

設定番号 設定過艦圧 ベースデューティ 学習値

1	В	post	Pres	swe	
1.	0.80	kg/ci	m²	24	255
2.	0.90	kg/cı	m²	44	255
3.	1.00	kg/ci	m²	50	255
4.	1.20	kg/cr	m²	56	255

Boost Pressure

1. 0.80 kg/cm² 24 255
2. 0.90 kg/cm² 44 255
3. 1.00 kg/cm² 50 255

56

255

4. 1.20 kg/cm²

《設定番号選択》
 【▲】up キー/【

【▲】 up キー/ 【▼】 down キーで、設定番号を選択します。選択した番号が、反転して表示されます。

②《過給圧、ベースデューティ設定》

[◀] left +-/ [▶] right +-

で、変更したい箇所に合わせます。 選択した箇所が、反転して表示されます。

さらに、

【▲】up キー/【▼】down キーで、数値を変更することができます。

lnj Map	Boost
lgn Map	Acceler.
VVT Map	lg/lj/VT
Air Flow	Wtr Temp
Injector	Rev/Idle

③ *《設定終了》* 【PREV.】 キー

で、変更した内容を保持し、セッティングモードメニューに戻ります。

--- advice! -----

学習値は、あくまで目安です。学習値が少なくならなくても、過給圧が安定している のであれば、過給圧制御になんら問題はありません。

setting《過給圧設定》

--- advice! -----

●設定過給圧について・・・

4種類の過給圧を 0.5kg/cm²~2.0kg/cm²の間で設定することができます。 設定過給圧は、ノーマル過給圧以下にも設定できますが、実際の過給圧はノーマ ル過給圧以下にはできません。

●過給圧コントロール制御について・・・

POWER-FCでの過給圧制御は、ソレノイドバルブを使用したデューティ制御で 設定過給圧になるような制御を行っています。

このデューティ制御は、ソレノイドバルブを一定周期で駆動させ、その周期の中で、バルブを開けている時間と、閉めている時間を変化させるものです』

●ベースデューティについて・・・

設定過給圧になるように、ソレノイドバルブ駆動のデューティ比率を変化させますが設定圧になるためのデューティの比率は、ほぼ決まっており、この値がベースデューティ値となります。設定過給圧を変化させる場合、このベースデューティ値を変更してください。この値は、正確に合わせなくても、ほぼ近い値が入力されていれば、走行中にデューティ値を補正し、その値を学習します。

一种种种,有对于对色的性能和对抗。

- Q.1 過給圧が設定過給圧まであがりきらない。
- A. 1 ベースデューティが低いことが考えられます。 ベースデューティを少しづつ上げてください。 ただし、タービン容量の不足等、車両側で不可能な過給圧を設定した場合は、この限りではありません。
- Q.2 過給圧が設定過給圧より異常に高い。
- Q.2 ベースデューティが高いことが考えられます。 ベースデューティを少しづつ下げてください。
- ●過給圧の上がり過ぎによる燃料カット・・・

過給圧が、設定過給圧よりも約0.25[kg/cm²]以上上がり過ぎると、燃料カットを行い過給圧制御のエラーを表します。

※POWER-FC以外の過<equation-block>に制御装置で過給圧を上げる場合は、POWER-FC本体の設定圧を、燃料カットの入らない過給圧に設定してください。

■ setting《加速增量補正》

③-g 加速增量補正 【setting】→【Acceler.】

アクセルを急に踏み込んだ時のレスポンスを上げるため、アクセル変化が大きい場合、 通常燃料噴射に加算する形で燃料増量を行います。

このモードでは、この加速増量を回転別に設定します。

Accelerate Inj. Time
5000rpm 4.0 ms 0.5 ms

4000rpm 4.6 ms 0.5 ms 3000rpm 4.8 ms 0.6 ms

2000rpm 4.8 ms 0.8 ms

1000rpm 4.5 ms 1.0 ms

回転数 / 加速増量引き去り値

加速增量值

Accelerate Inj. Time

5000rpm 4.6 ms 0.5 ms 4000rpm 4.6 ms 0.5 ms 3000rpm 4.8 ms 0.6 ms

2000rpm 4.8 ms 0.8 ms

1000rpm 4.5 ms 1.0 ms

①《設定回転数選択》

 $[\triangle]$ up $\pm -/[\lor]$ down $\pm -$

で設定する回転数を選択します。

選択した回転数がが反転されて表示されます。

② 《加速増量値、引き去り値》

※設定回転数選択後

で、変更する箇所を選択します。

選択したところが、反転して表示されます さらに、

[A] up + - / [V] down + -

で、数値を変更することができます。

Inj Map Boost
Ign Map Acceler.

VVT Map Ig/Ij/VT
Air Flow Vtr Temp
Injector Rev/Idle

③《設定終了》

[PREV.] +-

で、変更した内容を保持し、セッティングモードに戻ります。

---- advice! -----

●入力データについて・・・

加速増量値は、アクセル変化が大きいときの最大増量値です。アクセルの変化量が少ないときは、この値をベースに、アクセル変化量に合わせて変化します。

アクセル変化時の初回燃料噴射に加速増量値分が加算され、

その次の燃料噴射は、

[前回の加速増量値-加速増量引き去り値] の値が加算されます。

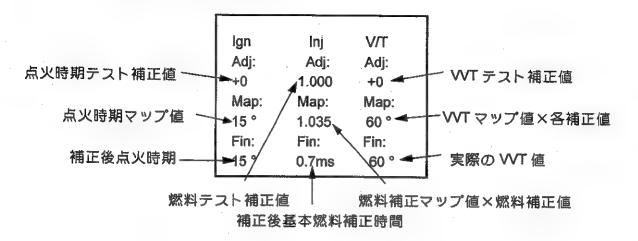
29

setting《燃料、点火時期、VVTのテスト補正》 -

③ -h 燃料、点火時期、WTのテスト補正 【setting】 → 【Ign/Inj】

このモードは燃料噴射量、点火時期を一時的に全域で変化させて、エンジンの様子をテストする場合に使用します。

このモードは一時的にテストするモードですので、イグニッションキーをOFFした時点でリセットされ、設定値は記憶しません。



lgn	lnj	V/T
Adj:	Adj:	Adj:
+0	1.000	+0
Мар:	Map:	Мар:
15°	1.035	60°
Fin:	Fin:	Fin:
15°	0.7ms	60°

lgn	inj	V/T
Adj:	Adj:	Adj:
+0	0.996	+0
Map:	Map:	Map:
15 °	1.035	60°
Fin:	Fin:	Fin:
15°	0.7ms	60°

l e	
Inj Map	Boost
lgn Map	Acceler.
VVT Map	lg/lj/VT
Air Flow	Wtr Temp
Injector	Rev/ldle

①《燃料、点火、VVT 補正の選択》

【◀】 left キー/【▶】 right キーで、補正する項目を選択します。選択した項目が、反転して表示されます。

② 《燃料、点火 VVT 補正の設定》【▲】 up キー/【▼】 down キーで、数値を変更することができます。

③《設定終了》

【PREV.】 丰一

で、変更した内容を保持し、セッティングモ ードメニューに戻ります。

setting《水温補正》

③-i 水温補正

[setting] → [Wtr Temp]

エンジン暖気時の冷却水が冷えている場合、燃料の霧化が悪いため燃料の増量が必要となります。このモードでは、各水温での燃料補正量が変更できます。

	Water Te	mp Con	rection	1 (1
	+80 °C	1.00	1.00	
	+50 ℃	1.04	1.09	で
	+30 ℃	1.14	1.29	選
	+10 ℃	1.25	1.50	
l	-10 °C	1.39	1.68	
l	-30 ℃	1.59	2.00	
	設定水温	1	燃料補正	— 係数(高負荷)
	been a a			

①《設定水温選択》

[A] up +-/[V] down +-

で設定する水温を選択します。

選択した水温が反転されて表示されます。

燃料補正係数(低負荷)

Water Temp Correction			
+80 ℃	1.00	1.00	
+50 °C	1.04	1.09	
+30 ℃	1.14	1.29	
+10 ℃	1.25	1.50	
-10 ℃	1.39	1.68	
-30 ℃	1.59	2.00	

②《燃料補正係数設定》

※水温選択後

[▶] right +- (/ [◄] left +-)

で、変更する箇所を選択します。

選択したところが、反転して表示されます さらに、

 $[\blacktriangle]$ up $+-/[\blacktriangledown]$ down +-

で、数値を変更することができます。

--- advicel

燃料補正係数は、エンジン負荷が大きい場合(右側) と小さい場合(左側)の2種類設定できます。

Inj Map	Boost
lgn Map	Acceler.
VVT Map	lg/lj/VT
Air Flow	Wtr Temp
Injector	Rev/Idle

③《設定終了》

【PREV.】キー

で、変更した内容を保持し、セッティングモード に戻ります。

Cranking Inj. Time +80 ℃ +50 ℃ -50 ℃ -10 ℃ -10 ℃ -30 ℃ -30 ℃ -30 ℃ -30 ℃ -30 ℃ -30 ℃ -30 ℃ -30 ℃ -30 ℃ -30 ℃ -30 ℃ -30 ℃ -30 ℃

もしくは

《クランキング時の燃料噴射時間変更》 【NEXT】キー

で、クランキング時の燃料噴射時間変更の画面に 移ります。

31

setting《クランキング時の燃料噴射時間変更》 ~~~

③-j クランキング時の燃料噴射時間変更 【setting】 → 【Wtr Temp】

エンジン始動時の冷却水温度が低い場合の燃料増量補正値と、クランキング中にエンジンを始動させるための燃料順射時間を、各水温別に調整します。

Cranking Inj.Time +80 ℃ 4.0msec +50 ℃ 7.0msec +30 ℃ 12.0msec +10 ℃ 25.0msec -10 ℃ 50.0msec -30 ℃ 98.0msec -30 ℃ 98.0msec

①《設定水温選択》

[A] up + -/ [V] down + -

で設定する水温を選択します。 選択した水温が反転されて表示されます。

Cranking	Inj.Time
+80 ℃	4.0msec
+50 ℃	7.0msec
+30 ℃	12.0msec
+10 ℃	25.0msec
-10 ℃	50.0msec
-30 ℃	98 Omsec

②《燃料噴射時間設定》

※水温選択後

 $[\triangleright]$ right $+-(/[\blacktriangleleft]$ left +-)

で、変更する箇所を選択します。 選択したところが、反転して表示されます

さらに、

【▲】up キー/【▼】down キーで、数値を変更することができます。

Inj Map Boost Ign Map Acceler. VVT Map Ig/Ij/VT Air Flow Wtr Temp Injector Rev/Idle

③《設定終了》

【PREV.】 ‡-

で、変更した内容を保持し、セッティングモードに戻ります。

もしくは、

Water Temp Correction

		. 4461411
+80 ℃	1.00	1.00
+50 ℃	1.04	1.09
÷30 ℃	1.14	1.29
+10 °C	1.25	1.50
-10 °C	1.39	1.68
-30 °C	1 50	2.00

《水温補正》

[NEXT] +-

で、水温補正の画面に移ります。

setting《回転設定》

③-k 回転設定 【setting】→【Rev/Idle】

このモードは、レブリミット回転数、アイドリング回転数等の回転数設定を行います。

Rev. Limit	7400rpm
F/C A・E オフ	1000rpm
F/C E/C オン	1100rpm
F/C A/C か	700rpm
IDLE A・E オフ	700rpm
IDLE E/L オン	800rpm
IDLE A/C カソ	900rpm
	Ť
設定項目	設定回転数

①《設定項目選択》

【▲】 up キー/【▼】 down キーで設定する項目を選択します。

選択した項目が反転されて表示されます。

Rev. Limit	7400rpm
F/C A・E オフ	1000rpm
F/C E/C オン	1100rpm
F/C A/C オン	700rpm
IDLE A・E オフ	700rpm
IDLE E/L オン	800rpm
IDLE A/C オン	900rpm

②《項目設定》

※項目選択後

【▶】right ‡—

で、変更する箇所を選択します。 選択したところが、反転して表示されます さらに、

【▲】 up キー/【▼】 down キーで、数値を変更することができます。

Inj Map Boost
Ign Map Acceler.
VVT Map Ig/lj/VT
Air Flow Vtr Temp
Injector Rev/Idle

③《設定終了》

【PREV.】 キー

で、変更した内容を保持し、セッティングモードに戻ります。

---- advice! -----

●入力データについて・・・

[Rev. Limit]・・レブリミット回転数を設定します。

[F/C A・Eオフ]・・エアコンオフ、電気負荷オフの場合の

滅速時燃料カットの復帰回転数を設定します。

[F/C E/Lオン]・・電気負荷オンの場合の減速時燃料カットの復帰回転数を設定します。

[F/C A/Cオン]・・エアコンオンの場合の減速時燃料カットの復帰回転数を設定します。

[IDLE A・Eオフ]・・エアコンオフ、電気負荷オフの場合の

アイドリング回転数を設定します。

[IDLE E/Lオン]・・電気負荷オンの場合のアイドリング回転数を設定します。

[IDLE A/Cオン]・・エアコンオンの場合のアイドリング回転数を設定します。

●設定回転数について

減速時燃料カットの復帰回転数とアイドリング回転数の差を、100rpm 未満に設定することはできません。アイドリング回転数を設定する場合には、それに応じた減速時燃料カットの復帰回転数を設定してください。

33						
	etc.	«	そ	の	他	》

④その他 [etc.]

20

基本メニューで、【etc.】を選択するとその他のセッティングモードとなります。

●その他メニュー

④-a[Prog. Version] <u>プログラムバージョンの表示・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</u>
④-b[Sensor/SW check] <u>入出力信号チェック表示・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</u>
④-c[Function Select] <u>オリジナル機能設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</u>
④-d[LCD/LED adjust] <u>画面表示調整····································</u>
④-e[All Data Init.] <u>全データ初期化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</u>

Prog. Version

Sensor/SW check Function Select LCD/LED adjust All Data Init.

①《その他項目選択》

【▲】 up キー/【▼】 down キー で希望のその他項目を選択します。 選択したメニューが、反転されて表示されます。

②《その他項目決定》

[NEXT] +-

で、決定します。 選択したその他項目に変わります。



※【PREV.】キーで、前の画面に戻ります。

③《その他項目終了》

【PREV.】 丰一

で、今のモードから抜けます。

その他メニュー決定後は、

その他メニュー選択画面に

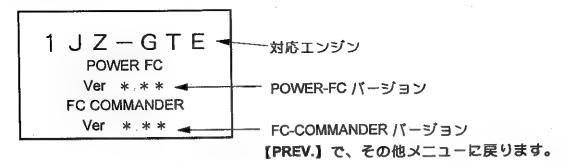
その他メニュー表示時は、

基本メニューに戻ります。

■ etc.《プログラムバージョン表示、入出力チェック表示》

④-a プログラムバージョン表示 【etc.】→【Prog.Version】

POWER-FC、FC-COMMANDER のプログラムバージョンと、対応エンジンを表示します。



④-b 入出力信号チェック表示 [etc.] → [Sensor/SW Check]

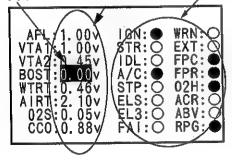
センサ電圧、スイッチ動作等を確認するモードです。

エンジンチェックランプ点灯時はこのモードで異常項目を確認してください。

センサ異常発生時は反転表示で表します。

※車両により表示できる信号は異なります。

異常 センサー出力電圧 スイッチ動作



●・・・スイッチ ON

〇・・・スイッチ OFF

【PREV.】で、その他メニューに戻ります。

~表示内容~

●センサ類

[AFL] ・・・エアフローメーター

[VTA1] ・・・スロットルセンサ!

[VTA2] ・・・スロットルセンサ2

[BOST]・・・外部入力用圧力センサ

[WTRT] · · · 水温センサ

[AIRT]・・・吸気温センサ(クリーナボックス)

[028] ・・・02センサ

[CCO] ・・・排気温度センサ

●スイッチ類

[IGN] ・・・イグニッションスイッチ

[STR] ・・・スタータスイッチ

[IDL]・・・アイドルスイッチ

[A/C] ・・・エアコンスイッチ

[STP] ・・・ストップランプスイッチ

[ELS] · · · 電気負荷スイッチ

[EL3] ・・・ラジエターファン

[FAI] ・・・フェイル信号

[WRN]・・・・チェックエンジン

「EXT」 · · · 排気温度警告

[FPC] ・・・フューエルポンプリレー

[FPR] ・・・フューエルポンプ流量切響

[02H] ・・・02センサヒータ

[ACR] ・・・エアコンリレー

[ABV] ・・・エアバイパスバルブ

[RPG] ・・・キャニスターパージ

etc.《オリジナル機能設定》

④-c オリジナル機能設定【etc.】→【Function Select】

ブーストコントロールキットの有無、各種ウォーニング機能の有無、02フィードバッ ク制御の有無を設定するモードです。

Function Select

1. Boost Cntl kit

2. Injector Warn.

3. Knock Warning

PU 71)

4. 02 F/B Control

アリ

5. Idel-IG Cntrl

71

Function Select

1. Boost Cntl kit

71

2. Injector Warn.

71

3. Knock Warning

71

4. 02 F/B Control

5. Idel-IG Cntrl

アリ ווק

Prog. Version Sensor/SW check

Function Select

LCD/LED adjust All Data Init.

①《設定項目選択》

 $[\triangle]$ up $\pm - / [\nabla]$ down $\pm -$

で希望の設定項目を選択します。

選択したメニューが、反転されて表示されます。

②《設定項目決定》

※設定項目選択後

【▶】right ‡ —

で、選択します。

選択したところが、反転して表示されます

さらに、

 $[\triangle]$ up $\pm - / [\nabla]$ down $\pm -$

で、(アリ/ナシ)を変更することができます。

③《設定終了》

【PREV.】 キー

で、変更した内容を保持し、その他メニューに戻 ります。

--- advice! ----

●設定項目について・・・

[Boost Cntl kit]・・・別売のプーストコントロールキットの有無を設定します。

別売のブースとコントロールキットを使用していない時は、

[ナシ] に設定してください。

[Inj/AirF Warn.]・・・インジェクタが全開(98%以上)、エアフロ電圧が測定限界

(5.1V) になった場合に、インジゲータパネル内のエンジンチ

エックランプを0.5秒間隔で点滅させる機能の有無を設定しま

す。

[Knock Warning]・・・ノッキングレベルガ60以上になった場合に、インジゲータパ

ネル内のエンジンチェックランプを0.1秒間隔で3回点滅させ

る機能の有無を設定します。

[02 F/B Control] ・・・O2フィードバック制御の有無を設定します。

O2センサ破損時のみ [ナシ] で使用してください。

[idle-iG Cntri]・・・・アイドリング時に、アイドリング回転を安定させるための点火

時期制御を行っていますが、この制御の有無を設定します。

点火時期調整時のみ [ナシ] で使用して下さい。 このとき、アイドリングの点火時期は15°になります。

▲注意

●プーストコントロールキットを使用しない場合は、必ず設定を [ナシ] にして ください。

過給圧が正常に制御されません。

●ブーストコントロールキットを使用している場合は、必ず設定を [アリ] にして ください。

ブーストをコントロールする事ができず、ブーストが上がりすぎます。

- ●ノッキングレベルが60以上でも必ずノッキングが発生しているとは限りません。あくまで目安としてください。
- ●排気ガス浄化のため、必ずO₂フィードバック制御 [アリ] で使用してください。

etc.《画面表示調整》

④-d 画面表示調整 【etc.】→【LCD/LED adjust】

LCD コントラスト調整、バックライト LED の明るさの調整を行います。

LCD Cont. LED Brig.

45

80

①《設定項目選択》

で、設定項目を選択します。

選択した項目の数字が、反転されて表示されます。

LCD Cont. LED Brig.

44

80

②《設定項目変更》

【▲】 up キー/【▼】 down キーで、数値を変更することができます。

Prog. Version
Sensor/SW check
Function Select

LCD/LED adjust

All Data Init.

③《設定終了》

【PREV.】キー

で、変更した内容を保持し、その他メニューに戻 ります。

④-e 全データ初期化 【etc.】→【All Data Init.】

すべてのデータを、工場出荷時の初期データに戻します。

[Yes] & [Next キ-] オンテ^{*} スヘ*テノ Data ヲ ショキカシマス ショキカハ イク*ニッション SW ヲ オフ/オン スルト シ*ッコウサレマス

[Yes / No

[Yes] & [Next キ-] オンテ゛ スヘ゛テノ Data ヲ ショキカシマス ショキカハ イク゛ニッション SW ヲ オフ/オン スルト シ゛ッコウサレマス

Yes / No]

①《初期化選択》

[◀] left ‡-

で、 [Yes] を選択します。

②《初期化実行》

[NEXT] +-

で、初期化を準備をします。

さらに、

(イグニッションスイッチ) OFF → ON で、全データが初期化されます。

▲注意

●本製品の異常・故障時使用の際には、お客様では絶対に修理・対処はしないでください。

誤った処置を行った場合、感電や火災並び電装品が破損する恐れがあります。

▲警告

●使用の際に、本製品に異音・異臭などの異常が感じられた場合には、本製品の使用をすみやかに中止し、お買上げの販売店または、最寄りの弊社各営業所へお問い合わせください。

そのまま使用を続けると、感電や火災並び電装部品が破損する恐れがあります。

- ●本製品、及びオプションパーツの仕様、価格、外見等は予告なく変更することがあります。
- ●本取扱説明書は、予告なく改版する場合があります。
- ●本製品は、日本国内での使用を前提に設計したものです。 海外では使用しないでください。

This product is designed for domestic use only. It must not be used in any country.

保証について

本製品は、別紙保証書記載の内容で保証されます。 記載事項内容を、良く確認し必要事項を記入の上、大切に保管してください。

改訂の記録

No.	発行年月日	取扱説明書部品番号	版数	記載変更内容
1	2000年1月25日	7507-0080-01	第2版	新規改訂